

特許性に関する国際予備報告(特許協力条約第二章)

(法第12条、法施行規則第56条) (PCT36条及びPCT規則70)

出願人又は代理人 の書類記号 142118-993	今後の手続きについては、様式PCT/IPEA/416を参照すること。			
国際出願登号 PCT/JP03/10705	國際出願日 (日.月,年) 25.08.2003 (日.月.年) 23.08.2002			
国際特許分類(IPC) Int. Cl' HOIL 21/31, C23C 16/448				
出願人(氏名又は名称) 東京エレクトロン株式会社				
1. この報告 答 は、PCT35条に基づきこの国際予備審査機関で作成された国際予備審査報告である。 法施行規則第57条(PCT36条)の規定に従い送付する。				
2 この国際子備審査報告は、この表紙を含めて全部で6 ページからなる。				
3. この報告には次の附属物件も添付されている。 a M 内属審類は全部で ページである。				
□ 補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関が認めた訂正を含む明細書、請求の範 西及び/又は図面の用紙(PCT規則70. 16及び実施細則第607号参照)				
第1欄4.及び補充欄に示したように、出願時における国際出顧の開示の範囲を超えた補正を含むものとこの 国際予備審査機関が認定した差替え用紙				
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
b [_] 電子媒体は全部で	(電子媒体の種類、数を示す)			
	ように、コンピュータ読み取り可能な形式による配列表又は配列表に関連するテ			
ブルを含む。(実施細則第8)	0.2号参照) 、			
	,			
4. この国際予備審査報告は、次の内容を	;			
※ 第 Ⅰ 欄 国際予備審査報	発音の基礎 ・			
第1日 第1日 日本				
	t又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成			
図 第IV欄 発明の単一性の				
	2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏			
けるための文献	及び説明			
□ 第VI欄 ある種の引用文	及び説明			
	C欣			
□ 第VI欄 ある種の引用文	CK は 対			
□ 第VI個 ある種の引用文 □ 第VI棚 国際出願の不備	CK は 対			
□ 第VI個 ある種の引用文 □ 第VI棚 国際出願の不備	CK は 対			
□ 第VI棚 ある種の引用文 第VI棚 国際出願の不備 国際出願に対す	は及び説明 に飲 情 一る意見			
□ 第VI個 ある種の引用文 □ 第VI棚 国際出願の不備	は に は で お で お お で お ま で お ま で お ま で お ま で お ま の に に に に に に に に に に に に に			
■ 第VI相 ある種の引用文 第VI相 国際出願の不備 第VI相 国際出願に対す 第VI相 国際出願に対す 第VI相 国際出願に対す 第 VI相 国際予備審査の請求書を受理した日 30.01.2004	は (依) 一 る意見 国際予備審査報告を作成した日 14.10.2004			
■ 第VI相 ある種の引用文 第VI相 国際出願の不備 第VI相 国際出願に対す 第VI相 国際出願に対す 第 VI相 国際出願に対す 第 VI相 国際予備審査の請求書を受理した日 30.01.2004 名称及びあて先	及び説明 (依) (で) (で) (で) (で) (で) (で) (で)			
■ 第VI相 ある種の引用文 第VI相 国際出願の不備 第VI相 国際出願の不備 第VI相 国際出願に対す 第 VI相 国際出版に対す 第 VI相 国際・	及び説明 (依) (で) (で) (で) (で) (で) (で) (で)			
■ 第VI相 ある種の引用文 第VI相 国際出願の不備 第VI相 国際出願に対す 第VI相 国際出願に対す 第 VI相 国際出願に対す 第 VI相 国際予備審査の請求書を受理した日 30.01.2004 名称及びあて先	は に で で で の の の の の の の の の の の の の			

様式PCT/1PEA/409 (表紙) (2004年1月)

	物許性に各 国際予備報告		国際出願番号	JP03/10705
第1欄	報告の基礎			
	つ国際予備審査報告は、下記に示す場合:	と除くほか、日	国際出版の官部を基础	
	この報告は、 語によってれは、次の目的で提出された癌飲文の PCT規則12.3及び23.1(b)にいう。 PCT規則12.4にいう国際公開 PCT規則55.2又は55.3にいう国際	営語である。 関際調査 予備審査		
2. この た 差 替え	D報告は下記の出願奮類を基礎とした。 と用紙は、この報告において「出願時」。	(法第15条(F :し、この報告	PCT14条)の規定 fに添付していない。	に基づく命令に応答するために提出され)
×	出願時の国際出願書類			
	第	ページ、 出席 ページ*、 ページ*、	5時に提出されたもの 	付けで国際予備審査機関が受理したもの 付けで国際予備審査機関が受理したもの
	請求の範囲 第 第 第 第	項*、PC		
	第 ベー	ジ/図、 出家 ジ/図*、 ジ/図*、 ニ	時に提出されたもの	付けで国際予備寿査機関が受理したもの 付けで国際予備審출機関が受理したもの
3.	配列表に関する補充綱を参照するこ 補正により、下記の書類が削除された。	. と。 '		
	□ 男柳巻 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第	1		ページ
4.	この報告は、結充棚に示したように、こ えてされたものと認められるので、その			た補正が出版時における開示の範囲を趨 或した。 (PCT規則70.2(c))
	明和書 第 請求の範囲 第 図面 第 配列表(具体的に記載すること) 配列表に関連するテーブル(具体的	に記載するこ		!ージ ! -ジ/図
		:		

* 4. に該当する場合、その用紙に "superseded" と記入されることがある。

特許性に関] 陳予佛報告

JP03/10705 国際出願番号 中

第Ⅳ概	<u> </u>
1.	背水の範囲の統縮又は追加手数料の納付の求めに 対して、出顧人は、
	請求の範囲を技縮した。
	追加手数料を納付した。
	追加手数料の納付と共に異議を申立てた。
	請求の範囲の被縮も、迫加手数料の納付もしなかった。
2. X	国際予備審査機関は、次の理由により発明の単一性の要件を満たしていないと判断したが、PCT規則68.1の規定に従い、請求の範囲の被縮及び追加手数料の納付を出願人に求めないこととした。
3. [国際予備審査機関は、PCT規則13.1、13.2及び13.3に規定する発明の単一性を次のように判断する。
	満足する。
X	以下の理由により満足しない。 請求の範囲1-7の特別な技術的特徴は、第1のキャリアガス供給手段が 「材料貯留槽の底部に設けたガス拡散室と、前記ガス拡散室を区画すると共に 多数のガス噴射孔を有するガス噴射板とよりなる」ことである。 請求の範囲8-25の特別な技術的特徴は、処理システムが「ガス通路を開 閉する開閉弁」を備えたことである。 請求の範囲26-44の特別な技術的特徴は、処理システムが「ガス通路、 或いは材料貯留槽内の状態を検出する検出手段と、前記検出手段の検出値が所 定の値を維持するように制御する制御部」を備えたことである。
4 . l	たがって、国際出願の夜の部分について、この報告を作成した。
N N	すべての部分
Ш	請求の範囲 に関する部分

符許性に関いる。除予備報告

国際出頭發号 月

YJP03/10705

第V 概 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条 (PCT35条(2)) に定める見解、 それを異付ける文献及び説明

1. 見解

新規性(N)

請求の範囲 請求の範囲 2-3, 7-25, 29, 34-44 1, 4-6, 26-28, 30-33

進歩性 (IS)

 請求の範囲
 2-3,8-25,29,34-35

 請求の範囲
 1,4-7,26-28,30-33,36

 2-3、8-25、29、34-35
 有

 1、4-7、26-28、30-33、36-44
 無

産業上の利用可能性(IA)

請求の範囲 請求の範囲 1-44

2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)

文献 1: JP 2001-131754 A (三星電子株式会社), 2001.05.15, 図 5, 図 9

段落番号【0071】 & US 6424800 B1, 図5, 図9

文献 2: JP 6-196414 A(川崎製鉄株式会社), 1994.07.15, 図 1-3

文献 3: JP 2-256238 A (日本電信電話株式会社), 1990.10.17, 第1図 & US 5019531 A. 図1

文献4: JP 2001-73145 A(東京エレクトロン株式会社), 2001.03.21, 図4

文献 5: JP 2001-68465 A(東京エレクトロン株式会社), 2001.03.16, 図1, 図5 & US 6482266 B1

文献 6: JP 2000-122725 A(シーケーディー株式会社), 2000.04.28, 図1

文献7: JP 4-99279 A(セイコーエプソン株式会社), 1992.03.31, 第1-2図

文献 8: JP 7-18449 A(株式会社日立製作所), 1995.01.20, 図 3,

段落番号【0028】-【0029】

文献 9: WO 94/06529 A1(三菱電機株式会社), 1994.03.03, 図15

& US 5520858 A

請求の範囲1

請求の範囲1に係る発明は国際調査報告で引用された文献1及び2から新規性を有さない。請求の範囲1に記載された「前記材料貯留槽の底部に設けたガス拡散室と、前記ガス拡散室を区画すると共に多数のガス噴射孔を有するガス噴射板」は文献1の図5及び文献2の図1にそれぞれ開示されている。

請求の範囲4-6

請求の範囲4-6に係る発明は国際調査報告で引用された文献1から新規性を有さない。請求の範囲6に記載された「前記材料加熱手段は、前記ガス噴射板に埋め込まれていること」は文献1の図9に開示されている。

P. 01



国際出版番号 中

/JP03/10705

植充榴

いずれかの棚の大きさが足りない場合

第 V.2 欄の続き

譜求の範囲 7

請求の範囲7に係る発明は国際調査報告で引用された文献1及び2より進歩性を有 しない。文献1及び2には「該シャワー部は、内部が中空状の中空部分になされて支 **持部材により底部より支持される」ことについては記載されていないが、シャワー部** の支持方法は当業者が適宜決定し得る事項にすぎない。

請求の範囲2-3,34-35

請求の範囲2-3、34-35に係る発明は国際調査報告で引用された文献に対し て進歩性を有する。文献1-2には「前記ガス噴射板のガス噴射面には、多孔質フッ 素系樹脂層が設けられること」及び「前記ガス噴射板は、多孔質フッ素系樹脂よりな ること」が記載されていない。

請求の範囲8-25

請求の範囲8-25に係る発明は国際調査報告で引用された文献に対して進歩性を 有する。文献3-4には「前記シャワーヘッド部より上方に延びるガス通路と、前記 ガス通路の上端部に取り付けられて内部に前記金属化合物材料を収容する材料貯留槽 と、前記ガス通路を開閉する開閉弁と、を備えたこと」が記載されていない。

請求の範囲26-27.33

請求の範囲26-27, 33に係る発明は国際調査報告で引用された文献1から新 規性を有さない。請求の範囲27に記載された「温度検出手段」は文献1の図5及び 段落番号【0071】に「感熱センサー74」として開示されている。

請求の範囲26, 28, 30

請求の範囲26,28,30に係る発明は国際調査報告で引用された文献5から新し 規性を有さない。請求の範囲28に記載された「圧力検出手段」は文献5の図1に開 示されている。請求の範囲30に記載された「分圧検出手段」は文献5の図5に開示 されている。

請求の範囲29

請求の範囲29に係る発明は国際調査報告で引用された文献に対して進歩性を有す る。文献6には「前記材料加熱手段、或いは前記第1のキャリアガス供給手段を制御 すること」が記載されていない。

請求の範囲26,31

請求の範囲26、31に係る発明は国際調査報告で引用された文献7から新規性を 有さない。請求の範囲31に記載された「ガス流量検出手段」は文献7の図1に開示 されている。

特許性に 国際予備報告

国際出願番号 1

YJP03/10705

補充欄

いずれかの欄の大きさが足りない場合

第 V.2 欄の続き

請求の範囲26,32

請求の範囲26,32に係る発明は国際調査報告で引用された文献8から新規性を 有さない。請求の範囲32に記載された「ガス流量検出手段」及び「前記第1及び第 2のキャリアガス供給手段のそれぞれのガス流量を制御すること」は文献8の図3及 び段落番号【0028】-【0029】に開示されている。

請求の範囲36

請求の範囲36に係る発明は国際調査報告で引用された文献5,7及び8より進歩 性を有しない。文献5,7及び8には「この材料貯留槽の底部一側部及び天井部にそ れぞれ材料加熱手段が設けられており、前記各材料加熱手段は個別に制御可能になさ れていること」については記載されていないが、加熱手段を複数とし、個別に制御可 能とすることは周知の技術であり、当該構成を採用することは当業者であれば容易に 想到し得たものである。

請求の範囲37-44

請求の範囲37-44に係る発明は国際調査報告で引用された文献1及び9より進 歩性を有しない。文献1及び9は互いに密接に関連した技術分野に属するものである ので、文献1に記載の発明に文献9の図15に記載の「邪魔板部材」を適用すること。 は当業者であれば容易に想到し得たものである。

様式PCT/IPEA/409(補充欄) (2004年1月)

This Page is inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

	BLACK BORDERS
	IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
প্র	FADED TEXT OR DRAWING
0	BLURED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
	SKEWED/SLANTED IMAGES
a	COLORED OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
	GRAY SCALE DOCUMENTS
	LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
Q	REPERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
	OTHER:

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY. As rescanning documents will not correct images problems checked, please do not report the problems to the IFW Image Problem Mailbox